

**IDENTIFIKASI KEJADIAN *Avian Influenza* (AI) DENGAN UJI HA DAN HI
BERDASARKAN DATA DARI BALAI BESAR VETERINER (BBVET)
WATES YOGYAKARTA
PERIODE TAHUN 2014-2015**

Oleh:

GALUH CONDROWATI
13/351568/SV/04423

INTISARI

Avian Influenza (AI) merupakan suatu penyakit yang disebabkan oleh virus *Influenza* tipe A, termasuk family *orthomyxoviridae*. Virus ini dibedakan menjadi beberapa subtype berdasarkan protein antigen yang melapisi permukaan virus yaitu Hemagglutinin (HA) dan Neurominidase (NA). Menurut patogenesisnya dapat dibedakan menjadi 2 yaitu *Highly Pathogenic Avian Influenza* (HPAI) dan *Low Pathogenic Avian Influenza* (LPAI). Penyakit AI sangat penting karena dapat menyebabkan angka kematian tinggi pada unggas peliharaan dan juga telah dilaporkan adanya kasus kematian pada manusia yang disebabkan AI subtype H5N1. AI secara virologi dapat dideteksi menggunakan uji hemaglutinasi (HA) dan hemaglutinasi inhibisi (HI). Tugas akhir ini bertujuan untuk mengetahui kejadian AI pada unggas di wilayah kerja Balai Besar Veteriner Wates Yogyakarta pada tahun 2014-2015. Berdasarkan deteksi virologi yang telah dilakukan oleh Laboratorium virologi Balai Besar Veteriner Wates Yogyakarta Total sampel Positif AI pada tahun 2014 adalah 1.052 sampel dari 1.972 sampel yang masuk sedangkan pada tahun 2015 adalah 8.338 sampel dari 13.422 sampel yang masuk.

Kata kunci: *Avian Influenza*, *orthomyxoviridae*, uji HI, uji HA

**IDENTIFICATION OF *Avian Influenza* (AI) CASE WITH HA HI TEST
BASED ON DATA IN BALAI BESAR VETERINER WATES
YOGYAKARTA IN THE YEAR 2014-2015**

By:

GALUH CONDROWATI
13/351568/SV/04423

ABSTRACT

Avian Influenza (AI) is caused by Influenza A virus which is a member of *Orthomyxoviridae*. The virus are divided into different subtypes based on the surface protein antigen *Hemagglutinin* (HA) and *Neurominidase* (NA). According to pathogenicity, it could be divided into two distinct groups, they are *Highly Pathogenic Avian Influenza* (HPAI) and *Low Pathogenic Avian Influenza* (LPAI). HPAI is highly pathogenic, caused high mortality on birds, especially subtype H5N1. Avian Influenza virus can be detected using then Haemagglutination (HA) and Haemagglutination Inhibition (HI) test. This report aims to determine the incidence of Avian Influenza in poultry in the territory of Balai Besar Veteriner Wates Yogyakarta in 2014-2015. Based on virological detection, carried out in virology Laboratory Balai Besar Veteriner Wates Yogyakarta, total positive samples of Avian Influenza during 2014 are 1.052 samples from the 1.972 sample and during 2015 are 8338 samples from the 13.422 sample

Keywords: *Avian Influenza*, *orthomyxoviridae*, HI test, HA test